

Ficha de Datos de Seguridad

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: IMIDOGEN 350 SC
SINÓNIMOS: NA
NUMERO INTERNO: 020
NUMERO UN: 3082
CLASE(S) UN: 9
 Insecticida que actúa por contacto e ingestión para el control de insectos chupadores en diversos cultivos, es sistémico en la planta y tiene largo efecto residual.

USOS:

DATOS DEL PROVEEDOR: **SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S.**
 Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro
 Empresarial Carvajal Santa Mónica - Tel.: (2) 3308000, 3310806.
 Cali, Colombia

TELÉFONOS DE EMERGENCIA: **CISPROQUIM:**
 Línea 01 8000 916012 (servicio 24 horas)
 Bogotá: (1) 288 6012



2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN SGA:
Físicos:
Salud Humana:
 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
Peligro ambiental:
 Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400
 Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410



ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA

- **PALABRAS DE ADVERTENCIA:** ATENCIÓN
 H302 Nocivo en caso de ingestión
 - **INDICACIÓN DE PELIGRO:** H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños
 P103 Leer la etiqueta antes de uso
 P273 evitar liberación al medio ambiente
 P302+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal
 P330 Enjuagarse la boca
 P501 eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.
 - **CONSEJOS DE PRUDENCIA:** N/A
- OTROS PELIGROS:** N/A

Ficha de Datos de Seguridad

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS	TLV	Composición
Imidacloprid	138261-41-3	-	350 g/l
inertes	-	-	Csp 1 litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	Llevar al accidentado al aire libre. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
CONTACTO CUTANEO:	En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Retire y lave la ropa antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Busque ayuda médica.
CONTACTO OCULAR:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.
INGESTIÓN:	Si la persona está consciente, enjuague la boca. NO inducir el vómito. Busque atención médica inmediata. Tiene un efecto como el de la nicotina. Revise frecuentemente la presión sanguínea y el pulso, ya que son posibles la bradicardia e hipotonía. Medidas terapéuticas adicionales consisten en la eliminación de la sustancia del cuerpo o aceleración de su excreción (lavado gástrico, laxantes salinos, carbón activado). Contraindicación: Bebidas alcohólicas y leche promueven la absorción.
NOTA PARA LOS MEDICOS:	

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN (°C)	Información no disponibles
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	Información no disponibles
LIMITES DE EXPLOSIVIDAD	LIE (%V/V) LSI (%V/V)
CLASIFICACION NFPA 704	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Especial:
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
MEDIOS NO ADECAUDOS DE EXTINCIÓN	NR
PELIGROS ESPECIFICOS	Considerado de bajo riesgo debido a su contenido de agua, sin embargo al evaporarse el agua el producto es combustible. Bajo condiciones de fuego, puede producir humos tóxicos de cloruro de hidrógeno, cianuro, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS	Los bomberos deben usar equipos de respiración autocontenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA. Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:	Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección Personal en la Sección 8.
PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES:	Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en

Ficha de Datos de Seguridad

el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares, necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

Métodos de contención: Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

Métodos de limpieza: Absorber con un material inerte como perlita, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

METODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA:

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Las condiciones de alta humedad y/o temperaturas elevadas pueden favorecer la absorción por la piel e incrementar la toxicidad. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto a temperaturas por encima de 0°C y debajo de 35°C, en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL (ACGIH)

- TLV TWA: -
- TLV STEL: -
- TLV TECHO (C): -

CONTROLES DE INGENIERÍA

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **MANOS/ PIEL:** Utilice cualquier tipo de guantes resistentes a químicos, en materiales como polietileno o cloruro de polivinilo (PVC o vinilo), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR).
- **INHALACIÓN:** Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas
- **OJOS:** Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto. Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla
- **OTROS:**

Ficha de Datos de Seguridad

9. PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS

APARIENCIA (ESTADO FISICO, COLOR):	Líquido blanco a beige.
OLOR:	No característico
UMBRAL OLFATIVO:	NR
Ph:	6,5 a 7,5 (solución 1%)
PUNTO DE FUSIÓN:	144 °C
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	NR
PRESION DE VAPOR:	9×10 ⁻⁷ mPa (25°C, imidacloprid téc.)
DENSIDAD DEL VAPOR:	
DENSIDAD RELATIVA:	1.16
SOLUBILIDAD(ES):	0,61 g/l (20°C, imidacloprid téc.)
COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA:	0,57 (21°C, téc.)
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	NR

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA:	Estable bajo condiciones normales (2 años).
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	NR
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Temperaturas excesivas, luz solar. No almacenar cerca del calor o llama.
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Evitar el contacto con oxidantes fuertes: ácidos y bases.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	HCl, HCN, CO, NO _x

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

VIAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN (EFECTOS)

- **INHALACIÓN:** La inhalación de la aspersión o niebla puede resultar en efectos descritos para la ingestión.
- **INGESTIÓN:** Moderadamente tóxico. La ingestión de grandes cantidades puede causar vómito, diarrea, dolor abdominal, letargia, depresión del tono muscular, calambres, alteraciones respiratoria y temblor.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación moderada temporal (hasta 72 horas).
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 8 – 21 días.
- **EFECTOS CRÓNICOS:** Afecta el hígado.

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:

Toxicidad aguda (oral)	Ratas > 400 mg/kg.
Toxicidad aguda (dérmica)	Conejos > 2.000 mg/kg.
Toxicidad aguda (inhalación gases)	NR
Toxicidad aguda (inhalación vapores)	Ratas > 3.0 mg/l aire.
Toxicidad aguda (inhalación polvo / niebla)	Información no disponible
Irritación / Corrosión piel	Levemente irritante en piel de conejos.
Irritación / lesión grave ojos	Levemente irritante en ojos de conejos.
Sensibilización respiratoria / Sensibilización piel	No
Mutagenicidad en células germinales	Imidacloprid puede ser débilmente mutagénico.
Carcinogenicidad	Basado en los datos disponibles, la exposición repetida no causará adicionales efectos adversos significantes. Imidacloprid es clasificado por la EPA en el grupo E: Evidencia de no carcinogenicidad en humanos.
Toxicidad reproductiva	En un estudio de tres generaciones en animales, se presentó un leve decrecimiento de peso en las crías.

Ficha de Datos de Seguridad

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple	Información no disponible
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Información no disponibles
Peligro de aspiración	Información no disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:	Toxicidad acuática aguda: Trucha (96h) CL50: 211 mg/l Daphnia (48h) EC50: 85 mg/l Toxicidad terrestre Codorniz CL50 (96h): 152 mg/kg Toxicidad para abejas DL 50 (48 h): oral 0,0037 µg/abeja.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	El imidacloprid es persistente, el tiempo de vida media en el suelo DT50 48 - 190 días. Degradado microbial.
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	Bajo
MOVILIDAD EN SUELO:	Movilidad moderada
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	Información no disponibles

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(1) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

Dir: Av. 9a No. 113-52 Of. 607.

Cel: 57-1 (318) 8216759.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

NUMERO UN:	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE NACIONES UNIDAS:	SUSTANCIAS LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. NEP
CLASE(S) DE PELIGRO(S) EN EL TRANSPORTE:	9
GRUPO DE EMBALAJE:	III
CONTAMINANTE MARINO (SI/NO):	SI
PRECAUCIONES ESPECIALES :	No transportar con alimentos o medicamentos.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ficha de Datos de Seguridad

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.
7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas.

16. INFORMACION ADICIONAL

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. Esta información no compromete a Sumitomo Chemical Colombia S.A.S.

Fecha edición: 13 de Septiembre del 2023

Fecha de revisión: 27 de Septiembre del 2025.

Bibliografía:

- Página web www.echemportal.org
- Sigma Aldrich

Fin del documento